

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO
1.1 Identificación del producto:

CITRATO DE SODIO

1.1.1 Nombre comercial:

CITRATO DE SODIO

1.1.2 Formula química:
 $Na_3C_6H_5O_7$
1.2 Otros medios de identificación:

Citrato de trisodio, sal trisódica del ácido 2-hidroxi-1,2,3- propanotricarboxílico, citrato sódico

1.3 Usos recomendados del producto químico y restricciones:
1.3.1 Uso recomendado:

Agente acidulante, aromatizante, preservativo en industria de alimentos y bebidas, antioxidante y constructor de detergencia en industria de limpieza. Utilizado también como anticoagulante en tubos de ensayo en pruebas de sangre y principio activo en productos de la industria farmacéutica.

1.3.2 Restricciones de uso:

Todo aquel no descrito en este epígrafe.

1.4 Datos sobre el proveedor:
1.4.1 Nombre:

Gruquim SAS

1.4.2 Dirección:

Calle 2 #18 – 93 Parque Industrial San Jorge, Bodega 29, Manzana T2. Mosquera, Cundinamarca

1.4.3 Teléfono:

3019555158 – 3019555164

1.5 Número de teléfono para emergencias:
1.5.1 Línea única de emergencia:

123 (24 horas)

Teléfono:

3019555158 - 3019555164

SECCION 2: IDENTIFICACION DE PELIGRO O PELIGROS
2.1 Clasificación de las sustancias o mezclas

Este producto no es clasificado como peligroso según el sistema globalmente armonizado (SGA)

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia.

No aplicable

2.2.1 Indicaciones de peligro

No aplicable

2.2.2 Consejos de prudencia

No aplicable

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación.

Sin información adicional

SECCION 3: COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES
3.1 Sustancia

Componentes en la mezcla	CAS	Concentraciones
Citrato de sodio	6132-04-3	99%

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS
4.1 Descripción de primeros auxilios
4.1.1 Inhalación

Transportar a la persona al aire libre, si la persona se siente mal consultar con un médico

4.1.2 Vía cutánea

Quitar la ropa contaminada, enjuagar la piel afectada con agua. En caso de irritación persistente consultar con un médico

4.1.3 Vía ocular

Enjuagar con abundante agua durante varios minutos manteniendo abiertos los párpados, en caso de tener lentes de contacto, retirarlos si es posible y continuar enjuagando. En caso de irritación persistente consultar con un médico

4.1.4 Ingestión

Enjuagar con abundante agua la boca del afectado, no provocar el vómito, suministrar 1 o 2 vasos de agua. Si la persona se siente mal consultar con un médico

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Efectos irritantes, trastornos intestinales.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención inmediata, y en su caso, de tratamiento especial

Tratar de acuerdo con los síntomas que presente la persona.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

Utilizar medios de extinción apropiados al entorno y circunstancias del local, para combatir incendios usar agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono. No utilizar chorro de agua directamente

5.2 Peligros específicos de producto químico

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Pueden formarse productos de combustión o descomposición peligrosos como monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de sodio.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio

Utilizar un traje de protección contra incendios (retardante de flama) y aparato de respiración autónoma con presión positiva (SCBA). Aislar completamente a las personas que no cuenten con trajes de seguridad, retirar los contenedores y tanques involucrados del fuego si no hay riesgo, de lo contrario estos pueden ser enfriados con rocío de agua desde una distancia segura, ubicarse en sentido del viento. Alejar cualquier fuente de ignición.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EMPLEADAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

En situaciones de derrames aislar las fuentes de ignición, evacuar el área, no tocar ni el material derramado ni los recipientes dañados, no respirar el polvo, mantener el sitio del derrame bien ventilado

6.1.2 Para el personal de los servicios de emergencia

Utilizar equipo de protección individual. Aislar completamente cualquier fuente de ignición. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Recoger el producto en seco y transferir a recipientes apropiados para su posterior eliminación. Nunca devolver los residuos al recipiente original para reutilizar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar cualquier tipo de vertido a los sistemas de desagües/drenaje y cursos de agua.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recoger el producto con una pala limpia u otro instrumento que no disperse el producto o de poder hacerlo aspire el derrame para evitar así formación de polvos, luego lavar con agua los restos del producto. Si existe presencia de cualquier tipo de líquidos se hace necesario construir una barrera con material inerte para evitar expansión del derrame. Colocar los residuos en recipientes propios de este y trasladarlos a un lugar seguro para su posterior eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Conservar el producto en el envase original. No fumar, comer o beber durante su manipulación, mantener estrictas normas de higiene, no fumar ni comer en el sitio de trabajo, evitar respirar el polvo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro incluidas posibles incompatibilidades

7.2.1 Condiciones adecuadas

Almacenar únicamente en su envase original, bien cerrado y etiquetado, en un lugar fresco, bien ventilado y seco, a temperatura entre 15 y 25 °C evitando su exposición con fuentes de ignición. Mantener lejos de oxidantes fuertes. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar ni comer en el sitio de trabajo, lavar las manos y rostro cuidadosamente después del manejo del producto. Evitar respirar el polvo.

7.2.2 Prevención de incendios y explosión

Mantener lejos de agentes oxidantes fuertes.

7.2.3 Materiales de embalaje

Mantener en el envase original, herméticamente cerrado y etiquetado.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles técnicos apropiados

Evitar la inhalación de polvo. Debe estar disponible fuentes de lavado de ojos de emergencias y duchas de seguridad, no fumar y mantener aislada cualquier fuente de ignición. Mantener el lugar ventilado.

8.3 Medidas de protección individual como equipo de protección personal (EPP)
8.3.1 Protección de los ojos/ la cara

Utilizar gafas de seguridad con protección lateral.

8.3.2 Protección de la piel/cuerpo

Utilizar guantes de seguridad (PVC o nitrilo).

8.3.3 Protección a las vías respiratorias

En situaciones de formación de polvo es necesario equipo de protección respiratoria con filtro contra polvos

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado	Sólido
Color	Blanco
Olor	Inodoro
pH	7,5 – 9,0
Punto de inflamación	No aplicable
Punto de fusión/punto de congelación	150 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	309,6 °C a 1013,3 hPa
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Masa Volumétrica / densidad aparente	600 - 900kg/m ³ °C
Solubilidad	>700 g /l a 25 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de auto – inflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	>230 °C
Peso molecular	258,06 g/mol

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
10.1 Reactividad

Capacidad de polvo explosivo

10.2 Estabilidad química

Este producto es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones de presión y temperatura estándar durante su almacenamiento y manipulación. Evitar fuentes de calor y humedad

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas con materiales muy comburentes

10.4 Condiciones que deben de evitarse

El producto debe permanecer alejado de cualquier fuente de ignición, así como también de chispas o llamas y fuentes de humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Nitrito de sodio y nitrito de potasio

10.6 Productos de descomposición Peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de sodio

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
11.1 Información toxicológica
11.1.1 Toxicidad aguda

Parámetro	Dosis	Especie
DL50 Oral	>8.000 mg/kg	Rata

No se clasifica por toxicidad aguda

11.1.2 Corrosión/irritaciones cutáneas

No se clasifica como corrosivo/irritante cutáneo

11.1.3 Lesiones oculares graves

Puede provocar irritación leve

11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasifica como sensibilizante cutáneo

11.1.5 Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica como mutágeno en células germinales.

11.1.6 Carcinogenicidad

No se clasifica como cancerígeno.

11.1.7 Toxicidad para la reproducción

No se clasifica como tóxico para la reproducción.

11.1.8 Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única)

11.1.9 Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida)

11.1.10 Peligro por aspiración

No se considera peligroso por aspiración

11.2 Información sobre las vías probables de exposición
11.2.1 Ingestión

Puede causar trastornos gastrointestinales

11.2.2 Inhalación

No se dispone de datos

11.2.3 Vía cutánea

Puede causar irritación cutánea en contacto prolongado.

11.2.4 Vía ocular

Puede causar leves irritaciones oculares.

11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Bajo manipulación adecuada no deben esperarse efectos tóxicos.

11.4 Efectos inmediatos y retardados y también efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Ninguno.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGÍA
12.1 Toxicidad

- LC50 *Poecilia reticulata*: >18.000 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h
Método: anhidro
- EC50 *Daphnia magna*: >5.600 mg/L
Tiempo de exposición: 48 h
Método: anhidro

12.2 Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

98 % Tiempo de exposición: 3 d

Proceso: Biótico/abiótico.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO): 3,6 mg/mg

Demanda teórica de oxígeno (DTO): 0.3899 mg/mg
Dióxido de carbono teórico: 0.8978 mg/mg

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin información disponible.

12.4 Movilidad en suelo

Sin información disponible.

12.5 Otros efectos adversos

No deben esperarse interferencias en depuradoras si se usa adecuadamente.

SECCIÓN 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 METODOS DE ELIMINACIÓN

Para la disposición final de residuos del producto se recomienda la revisión de la legislación vigente tanto nacional como internacional. No disponer los residuos en los sistemas de drenaje o alcantarillado. Mantener el producto en su envase original y debidamente rotulado, no mezclar con otros residuos, no reutilizar los envases vacíos.

SECCIÓN 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

No está sometido a las reglamentaciones de transporte

14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas.

No relevantes

14.3 Clase relativa al transporte

No relevantes

14.4 Grupo de embalaje

No se le atribuye a un grupo de embalaje

14.5 Riesgos ambientales

No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

No hay información adicional.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

14.8 Reglamentaciones internacionales

14.8.1 Transporte por carretera (ADR, RID y al ADN)

No está sometido al ADR, RID y al ADN.

14.8.2 Transporte por aéreo (OACI-IATA/DGR)

No está sometido a la OACI-IATA.

14.8.3 Transporte marítimo (IMDG)

No está sometido al IMDG.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) N° 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de junio de 2000, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACION

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Clasificación NFPA 704		Escala
Riesgo para la salud	0	4: Muy riesgoso
Riesgo de inflamabilidad	0	3. Riesgoso
Riesgo por reactividad	0	2. Riesgo moderado
Peligro específico	-	1. Poco Riesgoso
		0. Sin riesgo

Nota: Los datos consignados en esta ficha de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, Comercializadora e importadora Gruquim SAS, no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.